

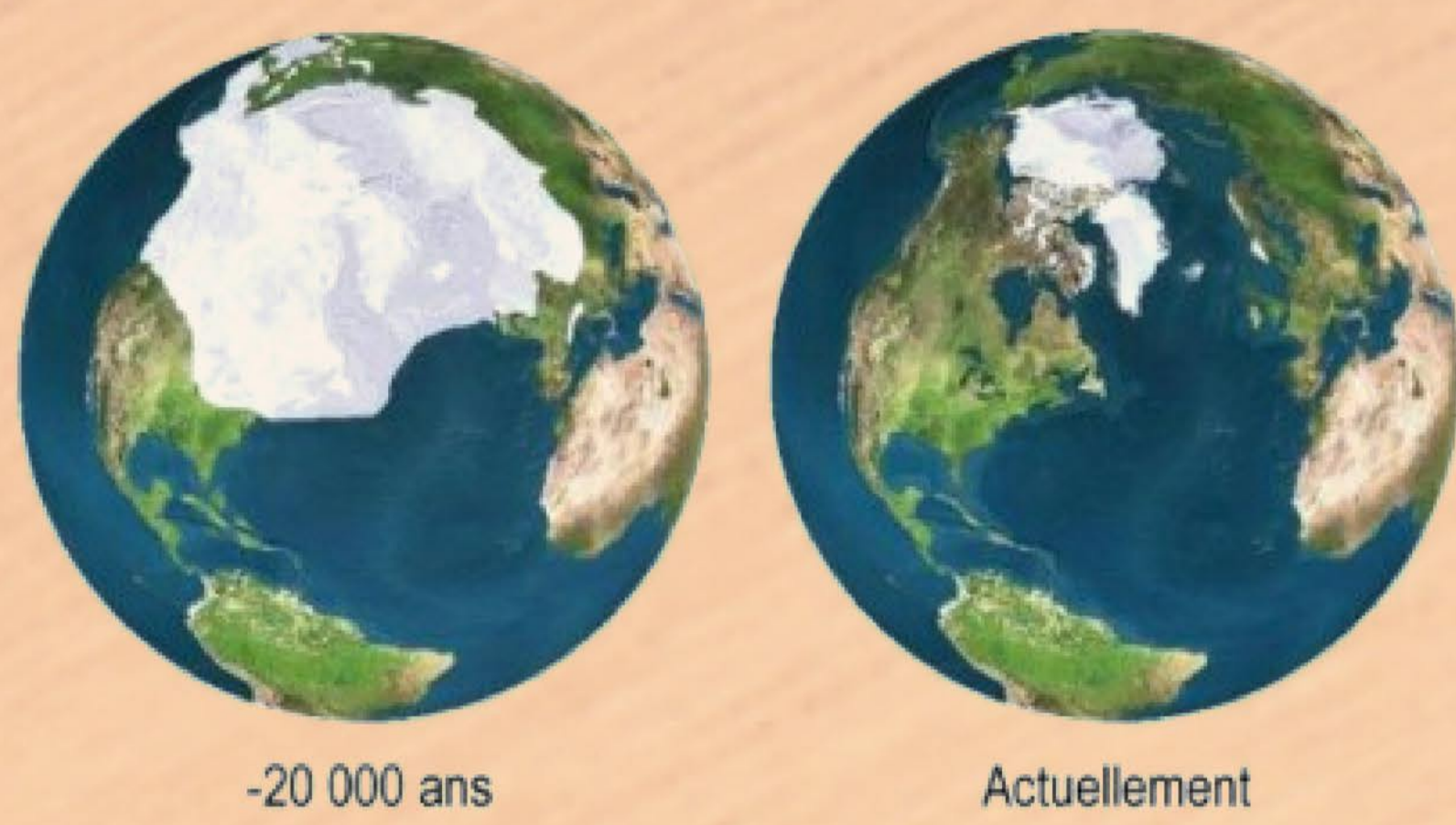
# L'Homme, un animal comme les autres : certains partent, d'autres restent.

## Le climat aux commandes

Les vagues de dispersion peuvent être mises en parallèle avec les oscillations climatiques (alternance des périodes glaciaire et interglaciaire au cours des 3 derniers Ma). En effet, les **glaciations** peuvent entraîner la baisse du niveau des eaux et la création de nouveaux corridors. Des **nouvelles voies de migration** sont alors accessibles aux animaux. Le climat affecte aussi la **végétation**, base de la chaîne alimentaire. Grâce aux fossiles retrouvés en différents endroits, nous savons qu'entre -2 et -1,5 Ma, les ancêtres des lions, macaques, girafes, chevaux, antilopes ou autruches migrent hors d'Afrique.



La France lors de la glaciation Saalienne vers -200 000 ans. La Manche n'était alors qu'un fleuve.



Calotte glaciaire lors du dernier maximum glaciaire provoquant une aridification du climat sous les tropiques.

## Un phénomène lent

La colonisation de nouveaux territoires s'effectue **de génération en génération**. En effet, certains groupes d'une espèce peuvent se disperser au fil du temps tandis que d'autres restent dans le milieu originel. De plus, ces **vagues d'expansion** ne constituent pas nécessairement une migration unidirectionnelle, des allers-retours peuvent être observés. Ainsi, il faut un certain nombre de générations avant qu'une espèce ne se disperse sur des milliers de kilomètres.

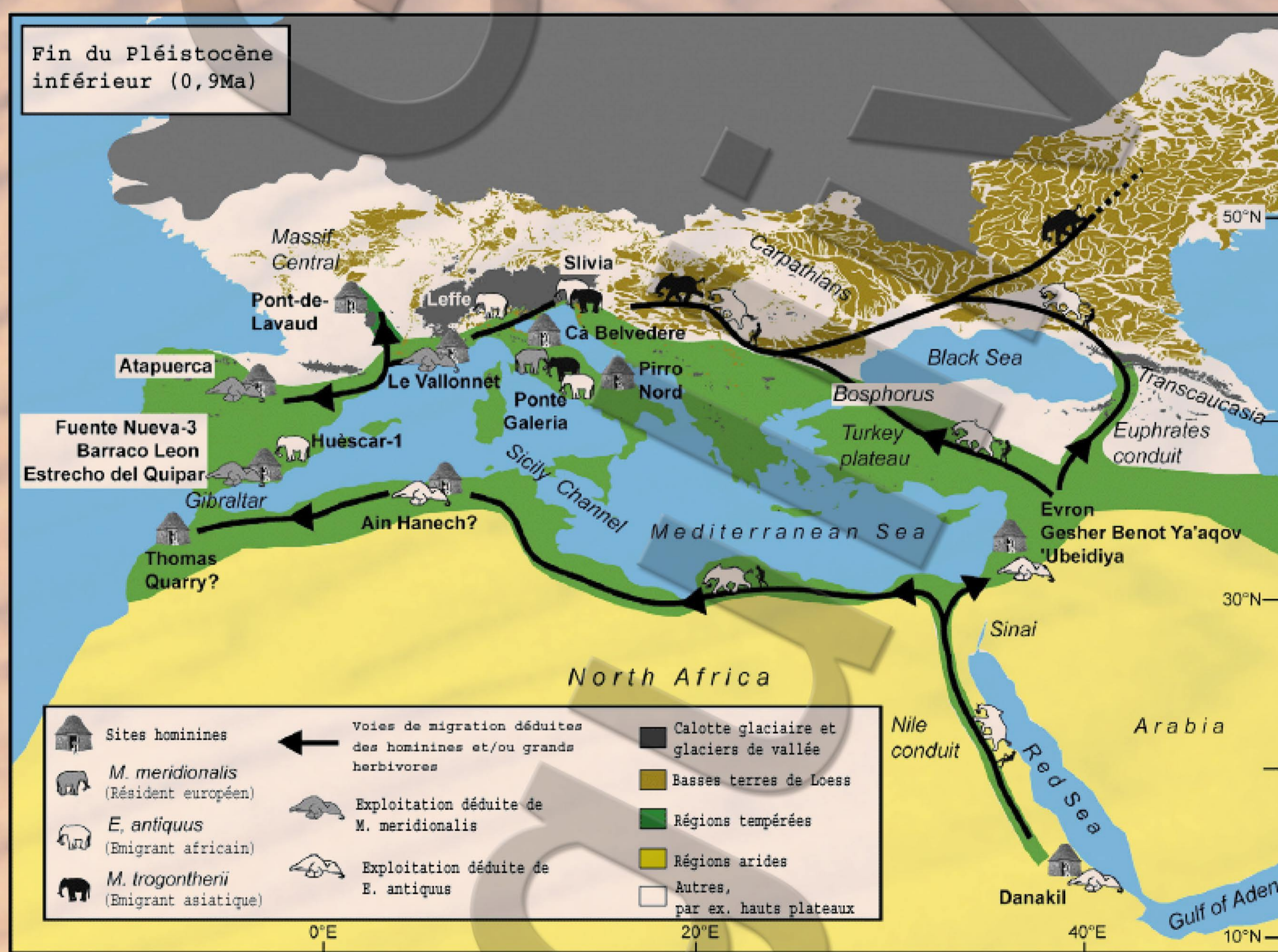
## Les éléphants ne s'y trompent pas !

Il y a environ 900 000 ans (0,9 Ma), trois espèces d'éléphants vivent en Europe. A cette époque, le climat est propice au développement d'un écosystème qui leur est favorable. Tout comme d'autres espèces africaines, ils vont migrer vers l'Europe et l'Asie. Ces migrations se font par vagues, comme la dispersion de gros herbivores, en particulier ces éléphants, depuis l'Afrique du Nord et l'Europe de l'Est, devenus arides (moins de nourriture disponible), vers l'Europe du sud. Les hommes auraient suivi les mêmes **voies de migration** pendant cette période de transition climatique.

## Expansion et conséquences

Ces vagues de migration ne sont pas anodines. En effet, les populations vont s'isoler les unes des autres. Cet isolement contribue à l'apparition de **nouvelles espèces**. Nous observons alors un **buisson d'espèces** ayant une origine commune africaine. Les humains ne dérogent pas à la règle et entre -1,8 et -0,5 Ma, c'est un buisson d'espèces du genre Homo qui va se développer en Europe, en Asie et en Afrique. Plusieurs espèces du genre Homo vivent en même temps en différents endroits du globe mais parfois aussi dans les mêmes régions.

Les humains ne sont pas les seuls à s'être dispersés hors d'Afrique, en Europe et en Asie. En effet, les autres animaux se déplacent aussi en fonction de la nourriture disponible et d'un climat approprié. On parle d'**opportunisme**.



Scénario paléogéographique de l'Europe montrant les possibles voies de migration des grands herbivores (notamment les éléphants) et des hominins.



Isolement des populations humaines en Europe et en Asie engendrant l'apparition de nouvelles espèces.

